Открытая Всероссийская конференция Преподавание Информационных Технологий в России

Инновационные формы сотрудничества университетов и ИТ компаний

Гергель В.П., проф., д.т.н., кафедра МО ЭВМ ВМК, Нижегородский университет



Содержание

- 1. Проблемы подготовки ИТ специалистов
- 2. Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний
- 3. Создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний
- **4. Пример**: Лаборатория "Информационные технологии" (ИТЛаб) ННГУ
- 5. Выводы Перспективы

1. Проблемы подготовки ИТ специалистов...

- Относительная новизна области подготовки,
- Высокая динамика развития
- Разнообразие требований к ИТ специалистам
- Сложность обеспечения адекватной материальной базы подготовки

1. Проблемы подготовки ИТ специалистов

- Сложность обеспечения качественного уровня преподавателей вузов:
 - Сложность постоянной "гонки" за новациями для старшего поколения преподавателей,
 - Неприемлемость финансовых условий труда для молодых сотрудников

2. Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний...

- Потребности университетов:
 - Определение квалификационных требований к ИТ специалистам,
 - Консультации при формировании учебных планов,
 - Организация студенческих профессиональных практик и т.п.

2. Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний

- Потребности ИТ компаний:
 - Качественный уровень подготовки ИТ специалистов в вузах,
 - Целевая (дополнительная) подготовка в интересах ИТ компаний (специализация),
 - Использование результатов научных исследование и выполнение "целевых" научно-технических проектов

"Доводка" специалистов на уровне отдельных компаний является трудоемкой и неэффективной практикой

3. Создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний...

Возможная форма организации сотрудничества университетов и ИТ компаний — создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний.

Главная задача — расширить прагматическое понимание Лабораторий как учебных структур для проведения дополнительной целевой (в интересах конкретной компании) подготовки студентов и решения задач рекрутинга и привлечения в компании выпускников соответствующих вузов.

3. Создание Лабораторий в вузах при поддержке ИТ компаний...

Цели и задачи Лабораторий:

- Проведение дополнительной общей и специальной подготовки,
- Организация работ по развитию программ подготовки специалистов (разработка новых образовательных комплексов),
- Выполнение учебных, научно- исследовательских и прикладных проектов

4. Лаборатория "Информационные технологии "(ИТЛаб) ННГУ

Рассмотрим на примере деятельности Лаборатории "Информационные технологии" (ИТЛаб – см. сайт http://www.itlab.unn.ru), созданной в Нижегородском университете в 2003 г. при поддержке компании Интел, возможность достижения выдвинутых целей и задач

CM. <u>ITLab.pdf</u>

5. Выводы...

- Проблемы подготовки ИТ специалистов
- Необходимость взаимодействия университетов и ИТ компаний
- Лаборатории как инновационная форма сотрудничества университетов и ИТ компаний

5. Выводы...

Роль Лабораторий в повышении уровня подготовки ИТ специалистов:

- Разработка новых образовательных комплексов для учебных программ подготовки ИТ специалистов,
- Координация усилий и взаимодействие между лабораториями близкого профиля в разных университетах (обмен опытом, взаимное использование накопленного учебно-методического обеспечения)

5. Выводы

В целом, миссия Лабораторий может рассматриваться как деятельность:

- по консолидации основных научных, педагогических и технических работников университетов, проводящих научные исследования и подготовку специалистов в области современных компьютерных технологий для совершенствования и развитию образовательных программ подготовки кадров,
- по организации сотрудничества ведущих вузов страны в данном направлении работ, и
- по обеспечению продуктивного взаимодействия университетов с предприятиями и организациями информационной индустрии, создающих и эффективно использующих передовые компьютерные технологии.

Перспективы

Как возможное направление реализации "масштабной" роли Лабораторий можно считать выполнение программы индустриальноакадемической стажировки (проект "Виртуоз"), более подробное рассмотрение которой будет выполнено на круглом столе "Итоги и перспективы образовательного проекта "Виртуоз"

Контакты:

Нижегородский университет 603950, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, Гергель В.П.

E-mail: gergel@unn.ac.ru

р.т.: +7 (8312) 65-77-43

http://www.unn.ru

http://www.itlab.unn.ru

Вопросы, Замечания, Дополнения,...